

研究报告

β -胡萝卜素氧化降解产物的GC-MS研究及形成机理探讨

刘维涓^{1,2}

1. 昆明理工大学, 化学与化工学院, 云南, 昆明, 650093;
2. 云南瑞升烟草技术(集团)有限公司, 云南, 昆明, 650663

收稿日期 2008-10-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 β -胡萝卜素的降解反应能产生各种各样的降解产物,其组成十分复杂.这些组成成分通过GC以及GC-MS分析方法基本上可以得到鉴定.研究表明, β -胡萝卜素的氧化降解主要生成较小分子的酮类、醛类、醇类和少量的酸类、酯类等含氧化合物,同时还生成烯烃类物质,这些物质中含量最高的是 β -紫罗兰酮和二氢猕猴桃内酯.这些含氧类物质主要是 β -胡萝卜素被氧化形成氢过氧化物,然后再断裂分解而形成的,而烃类成分则是 β -胡萝卜素的直接裂解产物.

关键词 [\$\beta\$ -胡萝卜素](#) [氧化降解产物](#) [GC-MS分析](#) [形成机理](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘维涓^{1,2}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(663KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“ \$\beta\$ -胡萝卜素](#)
[关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘维涓](#)
-